ROHREN-TASCHENBUCH / BAND 1A

EUROPÄISCHE RUNDFUNK-RÖHREN

1. Nachtrag 1952

Die neuen UKW-Röhren

in Stahl-, Pico-, Rimlock- und Miniatur-Ausführung einschließlich der Fernsehempfänger-Röhren

MIT TECHNISCHEN DATEN, VERGLEICHSTABELLEN UND SOCKELSCHALTUNGEN

VON

HEINZ HÖNGER

JAKOB SCHNEIDER VERLAG
BERLIN-TEMPELHOF

GUTE FACHBÜCHER

AUS DEM JAKOB SCHNEIDER VERLAG
Berlin-Tempelhof, Manfred-von-Richthofen-Straße 19

RÖHREN-TASCHENBÜCHER

Band 1: **Europäische Rundfunkröhren.** Technische Daten mit Vergleichstabellen und Sockelschaltungen. Von Gerhard Hinke und Heinz Hönger. II. verbesserte Auflage, 243 Seiten, mit 24 Seiten Nachtrag der neuen UKW-Röhren in Stahl-, Pico-, Rimlock- und Miniatur-Ausführungen einschließlich der Fernsehempfänger-Röhren 1952 ..... DM 3,50

Band 1 A: **Europäische Rundfunkröhren.** I. Nachtrag 1952. **Die neuen UKW-Röhren** in Stahl-, Pico-, Rimlock- und Miniatur-Ausführungen einschließlich der Fernsehempfänger-Röhren. Mit technischen Daten, Vergleichstabellen und Sockelschaltungen. Von Heinz Hönger. 24 Seiten ..... DM 0,60

Band 2: **Spezialröhren.** Technische Daten und Sockelschaltungen. Von Heinz Hönger. 48 Seiten ..... DM 1,—

Band 3: **Amerikanische, englische und russische Röhren.** Technische Daten mit Vergleichstabellen und Sockelschaltungen. Von Gerhard Hinke und Heinz Hönger. 226 Seiten ..... DM 3,—

Band 4: **Hilfsröhren.** Technische Daten und Sockelschaltungen der Gleichrichterröhren für Rundfunk- und Spezialzwecke, der Stromtore, Tyratrons, Braunsche Röhren, Eisenwasserstoff- und Urdoxwiderstände, Glimmröhren sowie Stabilisatoren. Von Heinz Hönger. 64 Seiten ..... DM 2,—

DRB 96: Röhrenersatz durch Austausch und Selbstbau. II. erweiterte Auflage, 36 Seiten mit 10 Tafeln und 93 Abbildungen (ehemalige Wehrmachtsröhren). Von J. Schneider ..... DM 1,—

DRB 104: Röhrenaustausch. Anleitung für den Ersatz nicht mehr erhältlicher Röhren durch moderne Typen. Mit Anhang „Ersatz für amerikanische Röhren". Von Heinz Hönger. 48 Seiten mit 150 Sockelschaltungen ..... DM 2,—

Die Braunsche Röhre. Ein Handbuch für praktische Arbeiten und Demonstrationsversuche mit dem Kathodenstrahloszillographen. Von Oberstudienrat Walter Möller. IV. neubearbeitete und erweiterte Auflage. 288 Seiten mit 371 Abbildungen, Schaltskizzen und Oszillogrammen. Kart. DM 13,50, in Leinen geb. DM 15,—
Ein berufener Fachmann mit gründlicher Erfahrung hat hier ein grundlegendes Werk geschaffen, das in seiner Anlage und meisterhaft klaren Darstellung, wissenschaftlichen Strenge und Reichhaltigkeit einzigartig ist.

Verlangen Sie bitte ein Verzeichnis der bisher erschienenen Fachliteratur!

EUROPÄISCHE RUNDFUNK-RÖHREN

1. Nachtrag 1952

Die neuen UKW-Röhren

in Stahl-, Pico-, Rimlock- und Miniatur-Ausführung einschließlich der Fernsehempfänger-Röhren

MIT TECHNISCHEN DATEN, VERGLEICHSTABELLEN UND SOCKELSCHALTUNGEN

VON

HEINZ HÖNGER

TYP Hersteller Verwendung Sockelschaltung			Nr.
Heizung	Heizspannung Heizstrom Heizart	U_f J_f	Volt A
Betriebs-werte	System Anodenspannung	U_a	Volt
	Gitterspannungen	U_{g^5} U_{g^4} U_{g^3} U_{g^2} U_{g^1}	Volt Volt Volt Volt Volt
	Kathodenwiderstand Anodenstrom Schirmgitterstrom	R_k I_a I_{g^2} (+4)	kΩ mA mA
	Steilheit Durchgriff Innenwiderstand	S (S_c) D R_i (R_i dyn.)	mA/V % kΩ
	Außenwiderstand Sprechleistung	R_a N	kΩ Watt
Grenz-werte	Anodenspannung Anodenbelastung	U_a max. N_a max.	Volt Watt
	Schirmgitterspannung Schirmgitterbelastung Gitterableitwiderstand	U_{g^2} (+4) max. N_{g^2} (+4) max. R_{g^1} max:	Volt Watt MΩ
Vergleichs-röhre	Philips Telefunken Tungsram (23) Valvo		

ULTRAKURZWELLEN

Einführung und Praktikum für Radiotechniker und Amateure
Empfangstechnik des 3-m-UKW-FM-Rundfunks sowie Empfangs- und Sendetechnik des 2-m-Amateurbandes von **WERNER W. DIEFENBACH.** 105 Seiten mit 105 Schaltbildern, Zeichnungen und Photos DM 4,—

Dieses moderne UKW-Buch ist von großer Bedeutung, da es über den gegenwärtigen Stand der UKW-FM-Technik gründlich unterrichtet und ausführlich auf die für die Praxis wichtigen Sonderfragen der Dimensionierung von Empfangsgeräten in Geradeaus- und Superhetschaltungen eingeht.

Meß- und Prüfgeräte für Rundfunkwerkstätten

Von WERNER W. DIEFENBACH. III. erweiterte Auflage. 165 Seiten mit 93 Abbildungen, 16 Bauanleitungen mit Bauplänen und Tabellen. Kart. DM 6,80, Halbleinen geb. DM 8.30

Ein wichtiges und wertvolles Buch für Rundfunkwerkstätten und Labors. Es bringt Bauanleitungen für 16 im Werkstattbetrieb bewährte Geräte.

Universal-Schaltungsbuch

Ausgewählte Empfänger-, Verstärker-, Meß- und Prüfgeräteschaltungen. Von WERNER W. DIEFENBACH. 206 Seiten mit 113 Schaltbildern und vielen Tabellen ..... Kart. 7,— DM

Dieses neuzeitliche Werk bringt für jeden Zweck die richtige Schaltung. Je nach den vorhandenen Röhren kann der Funktechniker zwischen einer Unmenge Schaltungsmodifikationen auswählen.

Elektroakustisches Taschenbuch

Von Ing. HANS HEYDA. IV. Auflage, 262 Seiten mit 91 Abbildungen. 81 Tabellen, nomographischen Tafeln, Diagrammen ..... DM 8,50

Das bekannte Nachschlagewerk, das sich in Fachkreisen aller Zweige der Elektroakustik größter Beliebtheit erfreut.

Maßeinheiten und Konstanten

Bearbeitet von Ing. KURT NENTWIG. VI. erweiterte und verbesserte Auflage. 33 Seiten ..... DM 1.20

Zusammenfassende Darstellung der in der Physik gebräuchlichen Maßeinheiten und Konstanten. Unentbehrlich für Physiker, Ingenieure, Techniker, Laboranten, Werkmeister, die durch dieses Büchlein viel Zeit und Arbeit ersparen können.

JAKOB SCHNEIDER VERLAG BERLIN-TEMPELHOF

AZ 41	DAF 40	DAF 41	DAF 91	DF 91	DK 40	
Ph ZW 152	Ph D+H° 153	Ph D+H° 153	Ph D+NW 154	Ph H°N 155	Ph M°+O 156	
4 0,75 dir.	1,4 0,025 dir.	1,4 0,025 dir.	1,4 0,05 dir.	1,4 0,05 dir.	1,4 1,05 dir.	
~2×300	H° 120	H° 120	NF 67,5	H° 90	M° 67,5	0 67,5
	— — — 67,5 0(—4)	— — — 67,5 0(—4)	— — — 67,5 0	— — — 67,5 0(—16)	67,5 — — 67,5 0(—9,5)	
70	0,85 0,18	0,85 0,2	1,6 0,4	3,5 1,4	1 0,25	2,6
	0,7 1000	0,7 1000	0,625 600	0,9 500	0,425 1000	
	135 0,2	135 0,2	90 I_k= 4,5 mA	90 I_k= 5,5 mA	135 0,2	
	67,5 0,02 10	67,5 0,02 10	90 — 10	90 — 10	90 0,02 0,035	
— = AZ 41 — = AZ 41	— ~ DAF 11 — —	— ~ DAF 11 — —	— ~ DAF 11 — —	— ~ DF 11 — —	— (DCH 11) — —	

DK 91		DL 41	DL 92	DY 30	DY 80
Ph M°+O 154		Ph EP 158	Ph EP 159	Ph EW 181	Tfk EW 182
1,4 0,05 dir.		1,4/2,8 0,1/0,05 dir.	1,4/2,8 0,1/0,05 dir.	1,25 0,2 dir.	1,25 0,2 dir.
M° 45	0 67,5	120	90		
— — — 45 0(—9)		120 — 4,8	67,5 —7	Sperrspannung 30 kV Gleichstrom 2 mA Spitzenstrom 17 mA	Sperrspannung 15 kV Gleichstrom 1 mA Spitzenstrom 10 mA
0,7 1,9	1,4	5 0,9	7,4 1,4		
0,235 600		1,4 350	1,58 100		
		24 0,26	8 0,27		
90 I_k= 5,5 mA		150 0,6	120 I_k= 11 mA		
90 — 0,1		150 0,2 2	120 — —		
— (DCH 11) — —		— ~ DL 11 — —	— ~ DL 11 — —	— — — = DY 30	— — —

EAA 11	EAA 91	EAF 41	EAF 42	EB 41	EBC 41
Tfk D+D 160	Tfk D 176	Ph D+H°N° 161	Ph D+H°N° 162	Ph D+D 163	Ph DD+N 164
6,3 0,35 ind.	6,3 0,3 ind.	6 3 0,2 ind.	6,3 0,2 ind.	6,3 0,3 ind.	6,3 0,2 ind.
200		250	250	150	250 N
		100 —2(—40)	85 —2(—43)		—3
2×5		0,300 5 1,6	0,310 5 1,5	2×9	1
		1,8 1200	1,8 1400		1,2 1,4 58
		250 2	250 2		250 0,3
		250 0,3 3	250 0,3 3		3
EB 41 — — EB 41	~ EB 41 — — ~ EB 41	— ~ BF 11 — —	— = EAF 42 — = EAF 42	— ~EAA11 — —	— =EBC 41 — =EBC 41

EBF 15		EBF 80	EBL 71	ECC 81	ECC 82
Tfk D+H°W° 49		Tfk D+H° 177	Lo D+EP 105	Tfk H, M 178	Tfk 0 178
6,3 0,47 ind.		6,3 0,3 ind.	6,3 0,8 ind.	6,3 0,3 ind	6,3 0,3 ind
H° 250		250	250	250	250
100 —2	—16	0 (68 kΩ) —2	250 —6	—2	—8,5
0,135 12 3		5 1,75	0,15 36 4,5	10	10,5
5 500	0,05	2,2 1000	9 50	5,5 10	2,2 7,7
		7 4,5			
250 3		300 1,5	300 11	300 2,5	300 2,75
125 0,5 3		125 0,3 3	300 1,7 1		
— — — —		= EBF 80 — — = EBF 80	= EBL 21 — — = EBL 21	— — — —	~ ECC 40 — — ~ ECC 40

ECL 113		EF 15	EF 41	EF 42	EF 43	
Tfk ANW+ETe 166		Tfk H° 167	Ph H°N° 168	Ph HN 169	Ph H° 180	
6,3 0,6 ind.		6,3 0,45 ind.	6,3 0,2 ind.	6,3 0,33 ind.	6,3 0,33 ind.	
ANW 250	ETe 250	200	H° 250	250	250	
—1,5	250 —3,5	100 —2	95 —2,5 (—39)	250 —2	0 (33 kΩ) —2	—28
0,6	0,100 25 3,5	12 3	0,325 6 1,7	10 2,3	105 15 3,5	
1,8	8,5 40	5,5 500	2,2 1000	9,5 500	6,4 500	0,064
200	12,5 2,25					
250 1	250 6,5	300 3	250 2	300 2,5	300 3,75	
1,5	250 0,8 1,2	200 0,7 3	250 0,3 3	300 0,7 1	250 0,7 1	
	— — — —	— — — —	— — — —	— (EF 14) — = EF 42	— ~ EF 85 — —	

EF 80	EF 85	EL 8	EL 13	EL 41	EL 42
Tfk H 179	Tfk H° 179	Ph EP 36	TfK EP	Ph EP 170	Ph EP 170
6,3 0,3 ind.	6,3 0,3 ind.	6,3 0,5 ind.	6,3 0,5 ind.	6.3 0,65 ind.	6,3 0,2 ind.
170	250	250	250	250	250
0 170 —2	0 85 —1,8	250 —7,5	250 —7,5	250 —6	250 —13,5
10 2,5	8 2	0,320 20 3,2	0,32 20 3,2	0,150 36 4	0,500 22,5 3,4
7,2 400	5,7 500	5,5 60	5,5 60	9 50	2,9 100
		12,5 2	12,5 2	7 4,5	11 2,6
250 2,5	250 2,5	250 5	250 5	250 9	300 6
250 0,65 1	125 0,65 3	275 1,5 1	275 1,5 1	250 1,5 1	300 1,6
= EF 80 — — = EF 80	~ EF 43 — — ~ EF 43	— — — = EL 8	~ EL 8 — — ~ EL 8	— = EL 41 — = EL 41	— — — = EL 42

EQ 80		EY 51		EY 80	EZ 40	EZ 41
Ph FM-Det., W 190		Ph EW —		Ph EW 183	Ph ZW 171	Ph ZW 172
6,3 0,2 ind.		6,3 0,09 halbind.		6,3 0,9 ind.	6,3 0,6 ind.	6,3 0,4 ind.
FM-Det 250	W 250	EW 5000	Tmp. 10 000		2×350~	2×250~
—4,5 20 —4,5 20 0	20 20 20 20	Gleichstrom 0,5 mA Spitzenstrom 4 mA	Gleichstrom 0,2 mA Spitzenstrom 80 mA	Sperrspannung 4kV Anodensp. 450 V Anodenstr. 180 mA Spitzenstrom 300 mA		
0,275 1,5	0,68 0,275				90	50
> 5000						
470						
300 0,1						
100 0,1 3						
— EQ 80 — EQ 80		— — — EY 51		— — — = EY 80	— = EZ 40 — = EZ 40	— — — = EZ41

PCL 81		PL 81		PL 82	PL 83
Tfk W + EP 188		Tfk EP 185		Tfk EP 186	Tfk EP 187
12,6 0,3 ind.		21,5 0,3 ind.		15 0,3 ind.	15 0,3 ind.
W 180	EP 180	180		170	180
—1,5	180 —5,5	0 180 —23	0	170 —10,4	0 180 —2,9
0,4	30 4,8	45 3	430 29	53 10	36 4
1,8	8,75 15	6,5		9,5 10 20	10 100
200	6 2,1				
250 1	250 6	250 8		250 9	250 9
1,5	250 1 1,2	250 4,5 0,5		250 1,75 0,5	250 2 0,5
— — —		= PL 81 — — = PL 81		= PL 82 — — = PL 82	= PL 83 — — = PL 83

PY 80 Ph EW 183	PY 81 Tfk D, EW 184	PY 82 Ph EW 183	UAA 11 Tfk D+D 160	UAA 91 Tfk D 176	UAF 41 Ph D+H°N° 161
19 0,3 ind.	32 0,3 ind.	19 0,3 ind.	20 0,1 ind.	19 0,1 ind.	12,6 0,1 ind.
		250	200		200
Sperrspannung 4 kV Anodensp. 450 V Anodenstr. 180 mA Spitzenstrom 360 mA	Sperrspannung 5 kV Anodensp. 450 V Anodenstr. 140 mA Spitzenstrom 280 mA				115 —2,4 (—34)
		180	2×5		0,300 6 1,9
					1,9 1300
					250 2
					250 0,3 3
— — = PY 80	— —	— — — PY 82	(UB 41) — — —	UB 41 — — UB 41	— (UBF 11) — = UAF 41

UAF 42 Ph D+H°N° 162	UB 41 Ph D+D 163	UBC 41 Ph DD+N 164	UBF 15 Tfk D+H°W° 49		UBF 80 Tfk D+H° 177
12,6 0,1 ind.	12,6 0,1 ind.	14 0,1 ind.	27 0,1 ind.		17 0,1 ind.
200	150	170	H° 200		200
85 —2 (—34)		—1,55	100 —2	—16	0 (68 kΩ) —2
0,310 5 1,5	2 × 9	1,5	0,135 12 3		5 1,75
1,8 1000		1,6 1,4 42	5 500	0,05	2,2 1000
250 2		250 0,5	250 3		250 1,5
250 0,3 3		3	125 0,5 3		125 0,3 3
— (UBF 11) — = UAF 42	— (UAA 11) — = UB 41	— — — = UBC 41	— — — —		= UBF 80 — — = UBF 80

UBL 3	UBL 71	UCF 12		UCH 5		UCH 41		UCH 42		UCH 71	
Va D+EP 81	Lo D+EP 105	Tfk H+ANW 175		Va M°+O 108		Ph M°+O 165		Ph M°+O 165		Lo M°+O 109	
55 0,1 ind.	55 0,1 ind.	20 0,1 ind.		20 0,1 ind.		14 0,1 ind.		14 0,1 ind.		20 0,1 ind.	
200	200	H 200	A 100	M° 200	O 200	M° 200	O 200	M° 200	O 200	M° 200	0 100
200 —13	200 —13	100 —2	0	R_{g3}=15,5kΩ —2 (—28)		105 —2,2 (—27)		85 —2 (—28)		100 100 —2	200 200 — 28	0
0,260 45 6	0,2 55 9,5	5 1,7		0,150 3,5 6,3	4,1	0,225 3 2,1	4,6	0,175 3 3	5,2	0,15 3,5 6,5	4,1
7,5 28	8 25	2 1500	3 6	0,75 1000		0,5 1000	0,5 5,1	0,72 1000	2,8 4,5	0,75[3] 1000	0,0075 >10 000	0,45 5
4,5 4	3,5 4,8				20		20		22		
250 11	250 11	250 2	150 1	250 1,5	175 0,5	250 0,8	175 0,75	250 1,5	175 0,8	250 1,5	175 0,5
250 2,8 1	250 1,9 1	125 0,5 2	1	250 1 3	3	250 0,3 3		250 0,3 3		250 1 3	3
= UBL 3 — — —	= UBL 21 — — = UBL 21	— — — —		= UCH 5 ~ UCH 11 — ~ UCH 4		— (UCH 11) — = UCH 41		— (UCH 11) — = UCH 42		= UCH 21 ~ UCH 11 — = UCH 21	

UEL 11		UEL 71		UF 5	UF 6
Tfk ANW+ETe 151		Lo ANW+EP 173		Va H° 28	Va HZN 28
48 0,1 ind.		45 0,1 ind.		12,6 0,1 ind.	12,6 0,1 ind.
ANW 40	ETe 200	ANW 50	ETe 200	100	H 200
30	200 — 6	30	200 — 5,3	0 100 —2,5 (—19,5)	0 100 — 2
0,8	0,250 22 4	0,75 0,1	0,200 23 3,5	0,325 6 1,7	3 0,8
	5,2 30	1,7 800	6,5 70	2,2 400	1,8 2000
200	9 2	200	9 2		
250 1	250 5	250 1	250 6	250 2	250 1
100 0,2 2	250 0,8 1,2	100 0,2 1,2	250 1,2 1,2	250 0,3 3	125 0,3 3
— — — —		— (UEL 11) — —		= UF 5 ~UF 11 — —	= UF 6 ~UF 11 — —

UF 14	UF 15	UF 41	UF 42	UF 43	
Tfk H 62	Tfk H°Z° 167	Ph H°N° 168	Ph HN 169	Ph H° 180	
25 0,1 ind.	26 0,1 ind.	12,6 0,1 ind.	21 0,1 ind.	21 0,1 ind.	
200	H° 200	H° 170	H 170	200	
0 200 — 5	0 80 — 1	100 — 3 (— 34)	170 — 2	0 (18 kΩ) — 2	— 22
0,35 12 1,9	12 3	6 1,75	10 2,3	105 15 3,6	
7 180	5,5 500	2,2 1000	8,5 300	6,4 400	0,064
250 3	300 3	250 2	300 2,5	300 3,75	
200 0,7 0,5	200 0,7 3	150 0,3 3	300 0,7 1	250 0,7 1	
— — — —	(UF 42) — — —	— (UF 11) — = UF 41	— (UF 42) — = UF 42	— ~ UF 85 — —	

UF 80	UF 85	UL 2	UL 11	UL 41	UY 2
Tfk H 179	Tfk H° 179	Va EP 36	Tfk EP 55	Ph EP 170	Tfk EW 59
20 0,1 ind.	20 0,1 ind.	35 0,1 ind.	45 0,1 ind.	45 0,1 ind.	26 0,1 ind.
170	200	200	200	200	250 ~
0 170 — 2	0 85 — 1,8	200 — 5	200 — 14	200 —14	
10 2,5	8 2	0,230 20 3	45 7,5	0,25 45 7,5	45
7,2 400	5,7 400	5,8 60	9 20	9,5 20	
		10 1,6	4 4,2	4 4,2	
250 2,5	250 2,5	250 4	250 9	250 9	
250 0,65 1	125 0,65 3	250 1,2 1	250 1,5 1	250 1,5 1	
~ UF 42 — — ~ UF 42	— — — —	= UL 2 — — —	(UL 41) — — (UL 41)	— (UL 11) — = UL 41	~ UY 4 — — ~ UY 4

UQ 80		UY 3	UY 4	UY 41
Ph FM-Det., W 190		Va EW 32	Va EW 32	Ph EW 174
12,6 0,1 ind.		50 0,1 ind.	35 0,1 ind.	31 0,1 ind.
FM-Det. 250	W 250	250 ~	250 ~	250 ~
— 4,5 20 — 4,5 20 0	20 20 20 20			
0,275 1,5	0,68 0,275	140	55	90
> 5000				
470				
300 0,1				
100 0,1 3				
— UQ 80 — UQ 80		= UY 3 ~ UY 11 — —	= UY 4 ~ UY 2 — —	— (UY 11) — = UY 41

Bildröhre für Fernsehempfänger

MW 36–22

Heizspannung	U_f	6,3 V
Heizstrom	I_f	0,3 A
Ablenkwinkel		70°

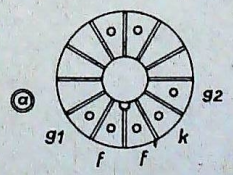
Betriebswerte

Anodenspannung	U_a	12 000 V
Schirmgitterspannung	U_{g_2}	300 V
Gittersperrspannung	U_{g_1}	—33 ... —77 V

Grenzwerte

Anodenspannung	U_a	14 000 V
Schirmgitterspannung	U_{g_2}	410 V
Gitterspannung	U_{g_1}	—125 ... 0 V
mit kurzzeitigen Spitzen bis		+ 2 V
Spannung Faden/Schicht		
Faden negativ gegen Kathode	U_{-fk}	180 V
bis max. 15 sec.		410 V
Faden positiv gegen Kathode	U_{+fk}	180 V
Gitterableitwiderstand	R_{g_1}	1,5 MΩ

Sockelschaltung:

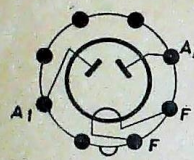


Abmessungen:

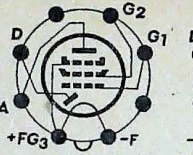
Schirm: 290×220 mm

Gesamtlänge: 419 mm

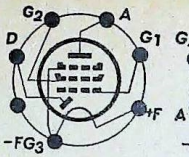
SOCKELSCHALTUNGEN



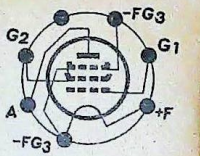
152



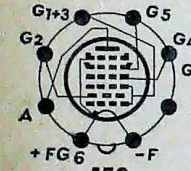
153



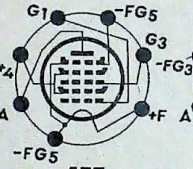
154



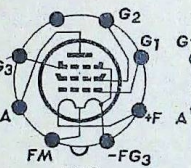
155



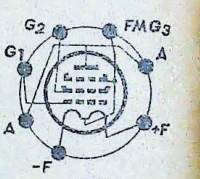
156



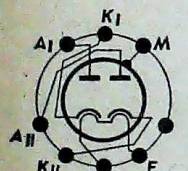
157



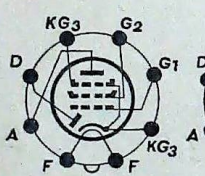
158



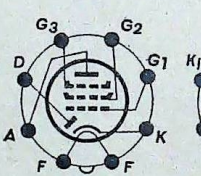
159



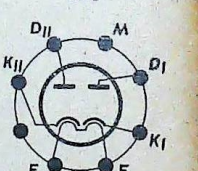
160



161

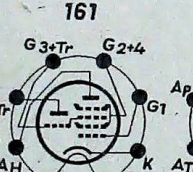


162

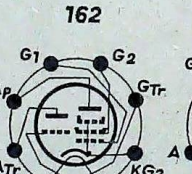


163

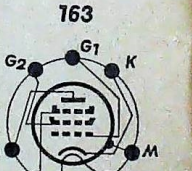
164



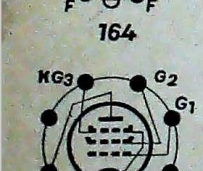
165



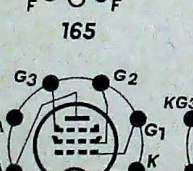
166



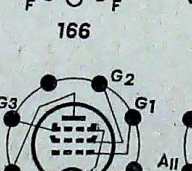
167



168

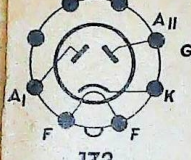


169

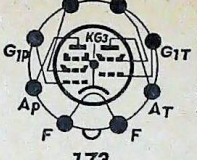


170

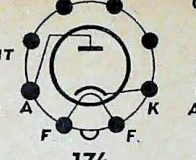
171



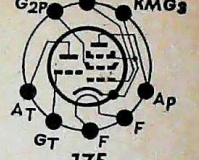
172



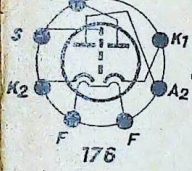
173



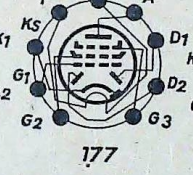
174



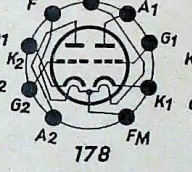
175



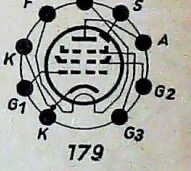
176



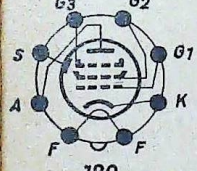
177



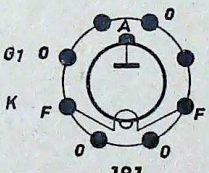
178



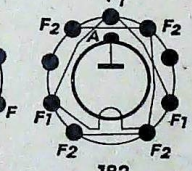
179



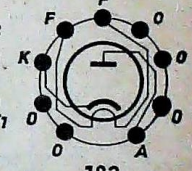
180



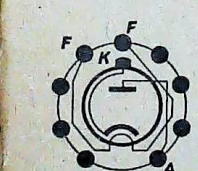
181



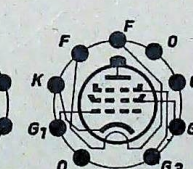
182



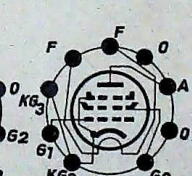
183



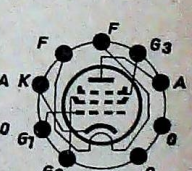
184



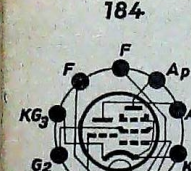
185



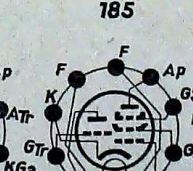
186



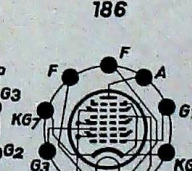
187



188



189



190

VERWENDUNGSZWECK

A = Audionröhre
AR = Abstimmanzeigeröhre
D = Hochfrequenz-Gleichrichter
EP = Endpentode
ET = Endtriode
ETe = Endtetrode
EW = Einweg-Gleichrichter
GE = Gegentaktendstufe
H = Hochfrequenzröhre
H° = Regelbare Hochfrequenzröhre
K = Kippschwingröhre
M = Mischröhre
M° = Regelbare Mischröhre
N = NF-Verstärkerröhre (Transformatorkopplung)
O = Oszillatorröhre
S = Senderöhre
T = Röhre für Tastzwecke
Tr = Treiberröhre
V = Röhre für techn. Verstärkerzwecke
W = NF-Verstärkerröhre (Widerstandskopplung)
W° = Regelbare NF-Verstärkerröhre (Widerstandskopplung)
ZW = Zweiweg-Gleichrichter

Herstellerkennzeichen

Lo = Lorenz
Ph = Philips
Tfk = Telefunken
Va = Valvo

B 222 JS Berlin. Nachdruck nicht gestattet. Printed in Germany.

Druck: W. Büxenstein GmbH., Berlin SW 61.

Reparatur-Praktikum des Superhets

Von Ing. OTTO KAPPELMAYER. III. verbesserte Auflage. 304 Seiten mit 224 Abbildungen und 42 Tab. Kart. DM 9,80, Halblein. DM 11,30

Das moderne Handbuch für die Rundfunkwerkstatt und den Bastler, der den inneren Aufbau des Superhets wirklich verstehen will. Die Darstellung ist so aufgebaut, wie man bei der Untersuchung eines Supers in Werkstatt und Labor praktisch vorgeht.

Geradeausempfänger-Reparatur-Praktikum

Von Ing. O. KAPPELMAYER. 96 Seiten mit 72 Abb. ..... DM 3,50

Fortsetzung und Ergänzung des „Reparatur-Praktikums des Superhets".

Nachstimmen von Empfängern

Von Ing. O. KAPPELMAYER. II. verbesserte und erweiterte Auflage. 52 Seiten mit 15 Zeichnungen ..... Kart. DM 2,—

Wer dieses Büchlein wirklich studiert, ist in der Lage, jedes Gerät tadellos zu „trimmen".

Funk-Meßpraktikum

Von Ing. KURT NENTWIG. VII. vollständig neu bearbeitete und erweiterte Auflage, 208 Seiten mit 119 Abbildungen .... Kart. DM 7,—

Ein Buch, das aus langjähriger Praxis für die Praxis geschaffen wurde. Nach einer Übersicht über die einfache Fehlerrechnung und die verschiedenen Maßeinheiten werden alle gebräuchlichen Meßgeräte einschließlich Röhrenvoltmeter, sowie der NF- und HF-Generatoren und deren Behandlung usw. behandelt. Darauf folgen eingehende Angaben über die Messungen von Spannungen, Strömen und Leistungen jeder Art und von Einzelteilen wie Widerständen, Kapazitäten, Induktivitäten, Übertragern, Schwingungskreisen, Röhren, Tonabnehmern, Lautsprechern, Antennen und Kleinmotoren. Ferner werden Messungen an vollständigen Geräten, z. B. NF- und HF-Generatoren, Verstärkern, Empfängern und Gleichrichtern behandelt.

Nomogramme für die Funktechnik und verwandte Gebiete

Von Ing. KURT NENTWIG. III. verbesserte und erweiterte Auflage. 112 Seiten mit 53 Nomogrammen ..... DM 4,50

Der Vorzug dieser Nomogramme besteht darin, daß sie leicht jede gesuchte Größe ohne umständliche und zeitraubende Berechnungen zu ermitteln gestatten.

JAKOB SCHNEIDER VERLAG BERLIN-TEMPELHOF

Die große Rundfunk-Fibel

Eine leichverständliche und doch gründliche Einführung in die Rundfunktechnik von **Dr.-Ing. F. BERGTOLD.**

VIII. erweiterte Auflage. 308 Seiten mit 283 Bildern.

Kart. DM 8,50, Leinen geb. DM 10,—

Ein ganz modernes, lebendiges Lehrbuch, in klarer, meisterhafter Darstellung. Es bringt eine Einleitung über die physikalischen und elektrischen Grundformen — alles, was man zum Verständnis der Rundfunktechnik an Grundlegendem wissen muß. Behandelt den stufenweisen Aufbau der Empfänger-Röhren mit Betriebswerten, Kennlinien, Kennwerten. Das Feld und Äther, Spulen, Widerstand, Kondensator, Abstimmkreis, Modulation und Bandfilter, Elektromagnete, Eisenkern, Dauermagnete, Magnetische Kopplung, Übertrager und Wandler, Schaltzeichen, Schaltbilder, Schaltungen, Netzanschlußteil, Empfangsgleichrichter. Die Niederfrequenzstufe. Hoch- und Zwischenfrequenzstufe. Verstärkende Empfangsgleichrichter. Endstufe, Schwingungserzeugung. Rückkopplung und Empfangsverbesserung. Die Mischstufe des Supers. Gegenkopplung. Empfang bei Frequenzmodulation. Selbsttätige Regelung. Lautsprecher und Kopfhörer. Mikrophone und Tonabnehmer. Die Antennenanlage, Schaltungslesen und Aufstellen von Schaltbildern usw.

Die große Elektro-Fibel

Eine leicht verständliche und doch gründliche Einführung in die Elektro-Technik von **Dr.-Ing. F. BERGTOLD.** V. vollständig neu bearbeitete und erweiterte Auflage. 300 Seiten mit 386 Bildern.

Kart. DM 9,50; Ganzleinen DM 11.50

Sie ist mit außerordentlich sicheren Fachkenntnissen und überragendem pädagogischem Geschick aufgebaut. Sie ist zugleich ein ausgezeichnetes, modernes Lehrbuch, das mit seltener Eindringlichkeit die Begriffe Strom, Spannung, Stromkreise, Grundschaltungen, Leistung und Arbeit u. dgl. ausführlich erklärt. Es führt in die Vektoren und Vektorenbilder ein, vermittelt grundlegende Kenntnisse von Kondensator und elektrischem Feld, von Wicklungen und magnetischem Feld, sowie vom Eisen- und Dauermagneten und bringt schließlich erstaunlich viel über die Überspanner und elektrischen Maschinen.

JAKOB SCHNEIDER VERLAG BERLIN-TEMPELHOF